
PRZEDMIAR ROBÓR Z KOSZTORYSEM ŚLEPYM
Doświetlenie przejścia dla pieszych na ul. Pszczyńskiej
przy skrzyżowaniu z ul. Nepomucena ozn. PP1

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45113000-2 Roboty na placu budowy

45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego

NAZWA INWESTYCJI : Doświetlenie 2 przejść dla pieszych na ul. Pszczyńskiej
ADRES INWESTYCJI : Jastrzębie-Zdrój, ul. Pszczyńska przy skrzyżowaniu z ul. Nepomucena
INWESTOR : URZĄD MIASTA JASTRZĘBIE
ADRES INWESTORA : Al. Piłsudskiego 60, 44-335 Jastrzębie-Zdrój
BRANŻA : Elektroenergetyczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Dariusz Białecki

DATA OPRACOWANIA : 15.11.2025

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.11.2025

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
	Kosztorys				

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	56.11		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4	m	14.56		
2.	Benzyny do ekstrakcji - w opakowaniu	dm ³	1.27		
3.	Grot-łącznik fi 16 do uziomu fi 18 mm	szt.	4.00		
4.	Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 4x 35 mm ² , 0,6/1 kV	m	14.56		
5.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-35mm ²	szt.	16.00		
6.	opaski kablowe OKI	szt.	5.12		
7.	Piasek naturalny kopany	m ³	0.67		
8.	Rura karbowana dwuwarstwowa osłonowa kabli np. DVR 75 niebieska	m	6.24		
9.	Słup aluminiowy kompletny ozn. S1.1 PP1 zgodnie z rys E-04	szt.	1.00		
10.	Słup aluminiowy kompletny ozn. S1.2 PP1 zgodnie z rys E-04	szt.	1.00		
11.	Tabliczka opisowa	szt.	2.00		
12.	Tabliczka ostrzegawcza	szt.	2.00		
13.	Taśma z folii polietyl.do znak.tras kablowych niebieska szer. 30cm gr. 0,4mm	m	14.56		
14.	Uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU'	szt.	4.00		
15.	Uziom składany stalowy (stal cynkowana na gorąco) z zamkiem walcowym fi 18x1500 mm	szt.	4.00		
16.	Wazelina techniczna	kg	1.36		
17.	Złącze uziomowe 4xM8x25 dwie płytki (B do 40 mm, pręt fi 14-20 mm)	szt.	1.00		
18.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1)	m-g	0.06		
2.	Przyczepa dłuźycowa 4,5 t - do samochodu	m-g	0.80		
3.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.06		
4.	Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	m-g	0.12		
5.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0.13		
6.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	1.58		
7.	Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	10.79		
8.	Wibromłot z napędem elektrycznym lub spalinowym o mocy do 4,5 kW [6 KM]	m-g	1.91		
9.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.96		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa doświetlenia przejścia dla pieszych w Jastrzębiu-Zdroju na ulicy Pszczyńskiej						
1			PP1 ul. Pszczyńska przy skrzyżowaniu z ul. Nepomucena			
1.1	KNR 2-01 0312-11 analogia	SST 01 pkt.5	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.IV) * przekop kontrolny w miejscu posadowienia słupów i istniejącego uzbrojenia 2	dół. dół.	 2.00	
					RAZEM	2.00
1.2	KNR-W 5-10 0316-03	SST 01 pkt.5	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV poz.1.3*0.4*0.8	m ³ m ³	 1.92	
					RAZEM	1.92
1.3	KNR 5-10 0301-01	SST 01 pkt.5	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 2+4	m m	 6.00	
					RAZEM	6.00
1.4	KNR-W 5-10 0317-03	SST 01 pkt.5	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV poz.1.3*0.4*0.6	m ³ m ³	 1.44	
					RAZEM	1.44
1.5	KNR 4-01 0108-03	SST 01 pkt.5	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV poz.1.2-poz.1.4	m ³ m ³	 0.48	
					RAZEM	0.48
1.6	KNR 4-01 0108-04	SST 01 pkt.5	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.1.5	m ³ m ³	 0.48	
					RAZEM	0.48
1.7	KNR 5-10 0303-01	SST 01 pkt.5	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie DVR 75 2+4	m m	 6.00	
					RAZEM	6.00
1.8	KNR 5-10 0114-02	SST 01 pkt.5	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YAKY 4x35 0,6/1kV w rurach 8+6	m m	 14.00	
					RAZEM	14.00
1.9	KNR 5-10 0708-02 analogia	SST 01 pkt.5	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.IV Słup aluminiowy stożkowy, bez szwu, cylindryczny, zabezpieczony przed korozją przez anodowanie. Wysokość całkowita słupa 6,0m na nowym fundamencie betonowym B60. np. SAL-60 + wysięgnik L=1,5m/5st np. WR4/1/1,5/5 + oprawa LED asymetryczna 72W np. Cuddle II LED REG 72/5000K P2 Inox * Słup aluminiowy kompletny ozn. S1.1 PP1 zgodnie z rys E-04 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
1.10	KNR 5-10 0708-02 analogia	SST 01 pkt.5	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.IV Słup aluminiowy stożkowy dla sygnalizacji ulicznej, bez szwu, cylindryczny, zabezpieczony przed korozją przez anodowanie. Wysokość całkowita słupa 6,5m z ramieniem L=9m na nowym fundamencie betonowym Z-80. np. SAL-SYG 260-6,5-9 Inox + oprawa LED asymetryczna 72W np. Cuddle II LED REG 72/5000K P2/180 Inox * Słup aluminiowy kompletny ozn. S1.2 PP1 zgodnie z rys E-04 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
1.11	KNR 5-10 0603-07	SST 01 pkt.5	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2KA-35 2+2	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
1.12	KNR 5-08 0611-03	SST 01 pkt.5	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.IV FeZn 25x4 - uziemienie słupa poz.1.8	m m	 14.00	
					RAZEM	14.00
1.13	KNR 5-08 0614-02	SST 01 pkt.5	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III Sonda FeZn M18 długości 6m Krotność = 2 6	m m	 6.00	
					RAZEM	6.00
1.14	KNR 5-08 0617-01	SST 01 pkt.5	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 1+1	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.15	KNR 5-14 0604-01	SST 01 pkt.5	Przykrecaenie tabliczek opisowych * tabliczka identyfikacyjna słupa 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
1.16	KNR 5-14 0604-02	SST 01 pkt.5	Przyklejanie tabliczek ostrzegawczych 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
1.17	KNR 4-03 1203-01	SST 01 pkt.5	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 2	odc. odc.	 2.00	
					RAZEM	2.00
1.18	KNR 4-03 1205-05	SST 01 pkt.5	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1	pomiar · pomiar ·	 1.00	
					RAZEM	1.00
1.19	KNR 4-03 1205-06	SST 01 pkt.5	Następny pomiar skuteczności zerowania 2	pomiar · pomiar ·	 2.00	
					RAZEM	2.00
1.20	kalk. własna	SST 01 pkt.5	Przywrócenie terenu po robotach do stanu pierwotnego 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
1.21	kalk. własna	SST 01 pkt.5	Koszt nadzorów branżowych 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
1.22	kalk. własna	SST 01 pkt.5	Koszt geodezji powykonawczej 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Budowa doświetlenia przejścia dla pieszych w Jastrzębiu-Zdroju na ulicy Pszczyńskiej									
1			PP1 ul. Pszczyńska przy skrzyżowaniu z ul. Nepomucena						
1.1	KNR 2-01 0312-11 analogia	SST 01 pkt.5	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 1.0 m (kat.gr.IV) * przekop kontrolny w miejscu posadowienia słupów i istniejącego uzbrojenia obmiar = 2 dół.	dół.					
1*			-- R -- robocizna 1.38*0.955=1.3179 r-g/dół.	r-g	2.64				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
1.2	KNR-W 5-10 0316-03	SST 01 pkt.5	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV obmiar = poz.1.3*0.4*0.8 = 1.92 m ³	m ³					
1*			-- R -- robocizna 3.65 r-g/m ³	r-g	7.01				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
1.3	KNR 5-10 0301-01	SST 01 pkt.5	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m Krotność = 2 obmiar = 2+4 = 6.00 m	m					
1*			-- R -- robocizna 0.0132*0.955*2=0.025212 r-g/m	r-g	0.15				
2*			-- M -- Piasek naturalny kopany 0.056*2=0.112 m ³ /m	m ³	0.67				
3*			materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00				
4*			-- S -- Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 0.008*2=0.016 m-g/m	m-g	0.10				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
1.4	KNR-W 5-10 0317-03	SST 01 pkt.5	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kat. IV obmiar = poz.1.3*0.4*0.6 = 1.44 m ³	m ³					
1*			-- R -- robocizna 1.5 r-g/m ³	r-g	2.16				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
1.5	KNR 4-01 0108-03	SST 01 pkt.5	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV obmiar = poz.1.2-poz.1.4 = 0.48 m ³	m ³					
1*			-- R -- robocizna 2.22 r-g/m ³	r-g	1.07				
2*			-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 1.14 m-g/m ³	m-g	0.55				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
1.6	KNR 4-01 0108-04	SST 01 pkt.5	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 obmiar = poz.1.5 = 0.48 m ³	m ³					
1*			-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.03*9=0.27 m-g/m ³	m-g	0.13				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
1.7	KNR 5-10 0303-01	SST 01 pkt.5	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie DVR 75 obmiar = 2+4 = 6.00 m	m					

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			-- R -- robocizna $0.1342 \cdot 0.955 = 0.128161$ r-g/m	r-g	0.77				
2*			-- M -- Rura karbowana dwuwarstwowa osłonowa kablí np. DVR 75 niebieska 1.04 m/m	m	6.24				
3*			materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00				
4*			-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0039 m-g/m	m-g	0.02				
5*			Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 0.0055 m-g/m	m-g	0.03				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
1.8	KNR 5-10 0114-02	SST 01 pkt.5	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych YAKY 4x35 0,6/1kV w rurach obmiar = $8+6 = 14.00$ m	m					
1*			-- R -- robocizna $0.1333 \cdot 0.955 = 0.127302$ r-g/m	r-g	1.78				
2*			-- M -- Kabel elektroenergetyczny aluminiowy, typu YAKY 4x 35 mm ² , 0,6/1 kV 1.04 m/m	m	14.56				
3*			Taśma z folii polietyl.do znak.tras kablowych niebieska szer. 30cm gr. 0,4mm 1.04 m/m	m	14.56				
4*			Benzyny do ekstrakcji - w opakowaniu 0.005 dm ³ /m	dm ³	0.07				
5*			Wazelina techniczna 0.04 kg/m	kg	0.56				
6*			opaski kablowe OKi 0.08 szt./m	szt.	1.12				
7*			materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00				
8*			-- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0.0067 m-g/m	m-g	0.09				
9*			Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0.0044 m-g/m	m-g	0.06				
10*			Ciągnik kołowy 29-37 kW [40-50 KM] (1) 0.0044 m-g/m	m-g	0.06				
11*			Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0.0044 m-g/m	m-g	0.06				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
1.9	KNR 5-10 0708-02 analogia	SST 01 pkt.5	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.IV Słup aluminiowy stożkowy, bez szwu, cylindryczny, zabezpieczony przed korozją przez anodowanie. Wysokość całkowita słupa 6,0m na nowym fundamencie betonowym B60. np. SAL-60 + wysięgnik L=1,5m/5st np. WR4/1/1, 5/5 + oprawa LED asymetryczna 72W np. Cuddle II LED REG 72/5000K P2 Inox * Słup aluminiowy kompletny ozn. S1.1 PP1 zgodnie z rys E-04 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna $3.51 \cdot 0.955 = 3.35205$ r-g/szt.	r-g	3.35				
2*			-- M -- Słup aluminiowy kompletny ozn. S1.1 PP1 zgodnie z rys E-04 1 szt./szt.	szt.	1.00				

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*			materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00				
4*			-- S -- Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0.45 m-g/szt.	m-g	0.45				
5*			Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.45 m-g/szt.	m-g	0.45				
6*			Przyczepa dłuźycowa 4,5 t - do samochodu 0.4 m-g/szt.	m-g	0.40				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
1.10	KNR 5-10 0708-02 analogia	SST 01 pkt.5	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.IV Słup aluminiowy stożkowy dla sygnalizacji ulicznej, bez szwu, cylindryczny, zabezpieczony przed korozją przez anodowanie. Wysokość całkowita słupa 6,5m z ramieniem L= 9m na nowym fundamencie betonowym Z-80. np. SAL-SYG 260-6,5-9 Inox + oprawa LED asymetryczna 72W np. Cuddle II LED REG 72/5000K P2/180 Inox * Słup aluminiowy kompletny ozn. S1.2 PP1 zgodnie z rys E-04 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 3.51*0.955=3.35205 r-g/szt.	r-g	3.35				
2*			-- M -- Słup aluminiowy kompletny ozn. S1.2 PP1 zgodnie z rys E-04 1 szt./szt.	szt.	1.00				
3*			materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00				
4*			-- S -- Żuraw samochodowy do 4 t (1) 0.45 m-g/szt.	m-g	0.45				
5*			Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0.45 m-g/szt.	m-g	0.45				
6*			Przyczepa dłuźycowa 4,5 t - do samochodu 0.4 m-g/szt.	m-g	0.40				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
1.11	KNR 5-10 0603-07	SST 01 pkt.5	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2KA-35 obmiar = 2+2 = 4.00 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna 2.16*0.955=2.0628 r-g/szt.	r-g	8.25				
2*			-- M -- Końcówka kablowa rurkowa 2KA-35mm2 4 szt/szt.	szt	16.00				
3*			Uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU' 1 szt./szt.	szt.	4.00				
4*			opaski kablowe OKi 1 szt./szt.	szt.	4.00				
5*			Wazelina techniczna 0.2 kg/szt.	kg	0.80				
6*			Benzyny do ekstrakcji - w opakowaniu 0.3 dm³/szt.	dm³	1.20				
7*			materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2.00				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
1.12	KNR 5-08 0611-03	SST 01 pkt.5	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.IV FeZn 25x4 - uziemienie słupa obmiar = poz.1.8 = 14.00 m -- R --	m					

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			robocizna $1.2313 \cdot 0.955 = 1.175892$ r-g/m	r-g	16.46				
2*			-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana FeZn 25x4 1.04 m/m	m	14.56				
3*			materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
4*			-- S -- Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.6157 m-g/m	m-g	8.62				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
1.13	KNR 5-08 0614-02	SST 01 pkt.5	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III Sonda FeZn M18 długości 6m Krotność = 2 obmiar = 6 m	m					
1*			-- R -- robocizna $0.3179 \cdot 0.955 \cdot 2 = 0.607189$ r-g/m	r-g	3.64				
2*			-- M -- Uziom składany stalowy (stal cynkowana na gorąco) z zamkiem walcowym fi 18x1500 mm 4 szt.	szt.	4.00				
3*			Grot-łącznik fi 16 do uziomu fi 18 mm 4 szt.	szt.	4.00				
4*			Złącze uziomowe 4xM8x25 dwie płytki (B do 40 mm, pręt fi 14-20 mm) 1 szt.	szt.	1.00				
5*			materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
6*			-- S -- Wibromłot z napędem elektrycznym lub spali- nowym o mocy do 4,5 kW [6 KM] $0.159 \cdot 2 = 0.318$ m-g/m	m-g	1.91				
7*			Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A $0.159 \cdot 2 = 0.318$ m-g/m	m-g	1.91				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
1.14	KNR 5-08 0617-01	SST 01 pkt.5	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 obmiar = 1+1 = 2.00 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna $0.2596 \cdot 0.955 = 0.247918$ r-g/szt.	r-g	0.50				
2*			-- S -- Spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.1298 m-g/szt.	m-g	0.26				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
1.15	KNR 5-14 0604-01	SST 01 pkt.5	Przykrecające tabliczek opisowych * tabliczka identyfikacyjna słupa obmiar = 2 szt.	szt.					
1*			-- R -- robocizna $0.14 \cdot 0.955 = 0.1337$ r-g/szt.	r-g	0.27				
2*			-- M -- Tabliczka opisowa 1 szt/szt.	szt	2.00				
3*			materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
1.16	KNR 5-14 0604-02	SST 01 pkt.5	Przyklejanie tabliczek ostrzegawczych obmiar = 2 szt.	szt.					
			-- R --						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*			robocizna $0.03 \cdot 0.955 = 0.02865$ r-g/szt.	r-g	0.06				
2*			-- M -- Tabliczka ostrzegawcza 1 szt/szt.	szt	2.00				
3*			materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.50				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
1.17	KNR 4-03 1203-01	SST 01 pkt.5	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 obmiar = 2 odc.	odc.					
1*			-- R -- robocizna 1.8 r-g/odc.	r-g	3.60				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
1.18	KNR 4-03 1205-05	SST 01 pkt.5	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 1 pomiar.	po- mia r.					
1*			-- R -- robocizna 0.5 r-g/pomiar.	r-g	0.50				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
1.19	KNR 4-03 1205-06	SST 01 pkt.5	Następny pomiar skuteczności zerowania obmiar = 2 pomiar.	po- mia r.					
1*			-- R -- robocizna 0.28 r-g/pomiar.	r-g	0.56				
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
1.20	kalk. własna	SST 01 pkt.5	Przywrócenie terenu po robotach do stanu pierwotnego obmiar = 1 kpl.	kpl.					
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
1.21	kalk. własna	SST 01 pkt.5	Koszt nadzorów branżowych obmiar = 2 kpl.	kpl.					
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						
1.22	kalk. własna	SST 01 pkt.5	Koszt geodezji powykonawczej obmiar = 1 kpl.	kpl.					
			Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						